

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию САВИНОВОЙ ВАЛЕРИИ АНАТОЛЬЕВНЫ на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских центров в условиях арктической зоны России», представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

На отзыв представлены: том с текстом диссертации на 147 стр., том приложений и иллюстраций на 250 стр., а также автореферат на 34 стр.

Актуальность темы диссертации сегодня только возрастает — по ряду направлений: это осознанная необходимость активизации освоения Сибири и Крайнего Севера, экономический застой, урбанистический вакуум и низкий уровень архитектурных решений научно-исследовательских станций, дефицит коммуникационных связей, снижение гарантий военной защищенности региона.

Многочисленные указы и постановления государственных органов РФ не внесли существенных изменений по оживлению и экономическому выравниванию восточного региона страны по отношению к европейскому центру.

Проблему нужно решать срочно, несмотря на тяжелое экономическое положение, усугубленное противостоянием санкциям и военному прессингу со стороны Запада.

Кроме того, уже давно выявлена существующая архаичность средств точечного, пунктирного реосвоения региона. Требуется радикальное обновление методов и приемов реабилитации Арктики как полноценной части государства России. Новая социально-экономическая концепция должна быть разработана на самой территории арктической зоны на основе современных научных исследований, обеспечивающих реальное решение проблем в цивилизованных формах архитектуры и градостроительства.

Автором исследуется состояние вопроса, уровень продвинутости решений, протудированных в специализированных отраслевых учреждениях.

Предварительные исследования идут по двум линиям: концептуальным разработкам проблем и методологии освоения региона, и изучения факторов влияния на реальное строительство в условиях ускорения дегенерации вечной мерзлоты, в корне меняющих стратегию освоения Севера.

Научная гипотеза диссертации ориентирована именно на синтез этой дихотомии. И в качестве ключевого объекта исследования Автором принята проблема создания и укрепления научно-исследовательских центров как пионерного этапа

разработки на местах оптимальных решений и построения работы по вскрытию задач и факторов непосредственного действия, предложения пространственных моделей укрепления существующих и создания новых научно-исследовательских центров, продвигающих кроме этого на восток комплекс паттернов жизнеобеспечения обитателей.

Методика исследования построена на традиционном опыте научной работы такого рода: изучении данных в динамике их развития, систематизации, анализе, обобщении, формировании научной гипотезы и разработке новых предложений по реализации результатов работы.

Научная новизна исследования — в акцентировании необходимости активизации научно-исследовательских работ в сфере освоения Арктики, обновленной оценке влияния природно-климатических факторов на функционально-пространственные модели организации НИИ учреждений, а также повышения уровня жизнеобеспечения работников этих учреждений и их культуртрегерской роли.

Очевидный отток населения из экстремальных зон сегодня обусловлен во многом дискомфортными условиями жизни и работы на Севере.

Города Сибири и Крайнего Севера пустеют и реабилитация НИИ центров в регионе зависит от создания в них нормальных по современным меркам условий жизни.

Автор занимается не столько вопросами теории и практики как результатами деятельности НИИ центров, сколько задачами архитектурного устройства станций. Это и выносится на защиту.

Добротный список публикаций в отраслевой сфере, участие в конференциях по проблемам Севера свидетельствуют о несомненной компетенции Автора в предмете исследования.

Документы о внедрении научных разработок — также рекомендации с лучшей стороны деятельности Автора в тематике диссертации.

В основном содержании работы, состоящей из трех глав, Автором представлены анализ мирового опыта проектирования и строительства научно-исследовательских станций в условиях полярных зон, эволюция таких объектов с повышением уровня решаемых ими функций и попутным ростом архитектурного качества среды обитания НИО.

Автором представлен ряд примеров зарубежных НИО, отличающихся высоким уровнем решения комфортной архитектурной среды как условием цивилизованного функционирования — это упрек в несовершенстве подобных служб в России.

В диссертации приведена классификация объектов НИО по функциональному принципу (НИС, НИК, НИЦ), анализ их функциональной наполненности в соответствии с масштабами и локализацией учреждений.

По российским НИО отмечено значительное отставание от принятых мировых стандартов как в уровне решения архитектуры сооружений, так и в объеме выполняемой работы, то есть «нет соответствия требованиям современной арктической архитектуры».

Эти сведения и объясняют низкий уровень информативной деятельности НИО и отток кадров, в том числе и из этих очагов освоения региона.

Автор исследует принципы формирования полярных станций по различным критериям: географическим, климатическим, социально-экономическим, транспортным и обобщающим концептуальным. Обращается внимание на необходимость ассистирования на материке обслуживания трассы Севморпути, что окажет в ближайшей перспективе серьезную поддержку успешному реосвоению Сибири и Крайнего Севера. Здесь создание цепи исследовательских и культурных очагов послужит оживлению затухающих поселений.

Как негативные факторы, обязывающие необходимость их изучения и компенсации, Автором указаны циклы непривычной смены суток и времен года, экстремально низкие температуры, изменение состояния вечной мерзлоты в связи с потеплением климата, проблемы энергетики и материального обеспечения жизни, визуальные следы антропогенного воздействия (загрязнение среды). Все это складывается в прессинг психологического характера, вызывающий к активизации приемов компенсации и преодоления недостатков, в частности, к преобразованию тактики строительства.

В ракурсе экологической проблематики региона ставится вопрос о взаимно независимом существовании природной среды обитания и искусственной среды, их пространственном разграничении. В рамках экологичности Автором затрагиваются вопросы восприятия обитателями региона биоформ, цветности, освещенности и других параметров, непривычных для средних широт и предполагающих психофизиологическую адаптацию.

Прозрачны авторские намеки на необходимость ликвидации убогости архитектурных решений и функционирования НИО, предположения о создании автономных станций, работающих в автоматическом режиме.

Исследование завершается предложениями по моделированию среды обитания НИО исходя из выводов проведенной работы. В разработке моделей научно-исследовательских комплексов Автор проявила себя как архитектор креативного мышления.

Рассмотрены различные уровни стратегии развития АЗРФ.

Из всех устроительных проблем Автор выделяет приоритет развития науки как предпосылки грамотного, ключевого подхода к решению широкого круга задач.

Для исследования всего пакета существующих обстоятельств и потребностей Автор предлагает концепцию каркасно-кластерного подхода к зонированию арктического региона, опирающуюся на «выращивание» опорных узлов развития, заложенных существующей инфраструктурой территории — коммуникаций и энергетики. Отмечены «горячие» точки современного состояния, требующие безотлагательного вмешательства в остановку угасания процессов обитания АЗРФ.

Предлагается типологический спектр функционально-пространственных решений НИО по линейке объемов строительного комплекса, на которые накладывается сеть учебно-просветительских и культурных очагов, пакета всего комплекса паттернов жизнеобеспечения, эквивалентных масштабам НИО.

Намечены этапы обновления и укрепления существующих станций, останавливающие распад городских узлов на территории АЗРФ, обусловленный стихией демографического и экономического хаоса.

Новые центры требуют локальных исследований. В диссертации предлагаются проекты НИО, соответствующие различным стадиям их развития. Таких предложений восемь.

В целом диссертация изложена грамотным профессиональным языком, представлена уместными иллюстрациями. Составление каталога существующих научно-исследовательских арктических центров в РФ и за рубежом имеет высокую информативную ценность.

Таким образом, поставленная в диссертации цель достигнута — в аналитическом, прогностическом и проектном виде. Остаются попрежнему проблемы реализации.

Замечания по диссертации.

Очевидно, что тема выходит за узкие рамки функционирования НИО в Арктике, и Автору нужно было не останавливаться на легком упоминании сопредельных проблем, а дать акцентированное усиление тезисов:

- культуртрегерской роли НИО в укреплении культуры КМНС;
- придания опорным пунктам НИО функций инструмента остановки процессов распада моногородов, роли «драйвера их развития»;
- формирования цивилизованной методологии совершенствования объемно-планировочных решений сооружений НИО с ориентацией на сборную технологию возведения и мобильности;
- более внимательного анализа процессов дегенерации вечной мерзлоты и их последствий для тактики освоения АЗРФ.

Похоже, что выход из цугцванга — в нестандартной модели программы действий. Ею может стать общенациональный призыв, подобный лозунгам освоения целины — они все-таки сыграли свою позитивную роль. А финансирование должны обеспечить российские олигархи — их патриотического порыва история не забудет!

Конечно, следовало бы максимально убедительно трактовать вопросы разреженной плотности заселения региона, дефицита коммуникаций и в целом безответственного отношения к социально-экономическим проблемам региона со стороны «метрополии».

Следовало бы еще раз акцентировать пионерную роль научно-исследовательских учреждений, укрепление которых в регионе генерирует множество решений его реосвоения. Это — одна из наиболее ценных рекомендаций диссертации, заслуживающих дальнейшей научной разработки.

Диссертация Валерии Анатольевны Савиновой «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне на чрезвычайно актуальную тему, содержащее научные результаты, выводы и практические

рекомендации, имеющие важное государственное значение, отличающееся новизной научного подхода, что подтверждается убедительным списком публикаций и презентаций Автора, полностью соответствующих содержанию диссертации.

Работа выполнена Автором самостоятельно на базе предварительных исследований большого объема литературного, фактологического материала, отраслевых документов, акцентирующих концепции реабилитации региона АЗРФ, утверждения существенной роли научной разработки пространственных проблем через функциональные фильтры НИО.

Работа отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата и доктора архитектуры.

Автореферат соответствует по форме и содержанию диссертации.

Архитектор Валерия Анатольевна Савинова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры по специальности 2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Ткачев Валентин Никитович,
профессор, доктор архитектуры,
профессор каф. Архитектуры
Института архитектуры и градостроительства
Московского государственного строительного университета
+7-916-533-26-88 valentintn@mail.ru.
РФ, Москва, 129337, Ярославское шоссе, 26

М.П.

13 мая 2024 г

подпись Ткачева В.Н.
ЗАВЕРЯЮ
И.о. начальника УРП
Е.Ю. ГАДЖИЕВА
13.05.2024.

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ). г.Москва, Ярославское шоссе, д.26.Тел: +7 (495) 781-80-07
Факс: +7 (495) 781-80-07. E-mail: kanz@mgsu.ru